SANUPS

ON LINE UPS

MODEL TYPE

ASE-H

SANYO DENKI

信頼性・拡張性に優れたUPS

無停電電源装置

SANUPS ASE-H

ECO PRODUCTS

JIS/EIA規格準拠

入力	出力	
AC100,110,115,120V 単相	AC100,110,115,120V 単相	1~5kVA (0.7~3.5kW)
AC200,220,230,240V 単相	AC200,220,230,240V 単相	

15分 30分 45分 60分 180分

オプション増設バッテリ

SANUPS ASE-Hは常時インバータ給電方式の無停電電源装置(UPS)として、独自の完全個別制御を採用。給電容量に1ユニット分の余裕を持たせることで万一のトラブルに備え、極めて安定した高品質な電力を供給できます。
最大5台まで増設することで5kVAの出力容量をカバーできる拡張性も備えています。

1 特長 極めて安定した給電ができます。

- 高信頼を実現する並列冗長運転ができます。
- 常時インバータ給電方式により、停電・瞬断・電圧低下などが起きても、完全な正弦波を無瞬断で給電します。
- 波形の乱れによる機器の誤作動をなくします。

2 特長 少ない投資で増設ができます。

- 必要に応じて1kVAのユニットを追加することにより5kVAまで増容量できます。

3 特長 メンテナンスが簡単で、費用も削減できます。

- 出力を停止せず、簡単にバッテリユニットを交換できます。
- バッテリユニットの交換は正面にてできます。
- UPSユニットも出力を停止せずに交換できます。
- バッテリの期待寿命は5年間です。

仕様

100V仕様　　UPSユニット　型番　ASE10S1HA001　　集電ユニット　型番　PDASEA01

項目 ＼ ユニット数			2		3		4		5		備考
使用運用構成			N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	
出力容量（皮相電力/有効電力）			2kVA/1.4kW	1kVA/0.7kW	3kVA/2.1kW	2kVA/1.4kW	4kVA/2.8kW	3kVA/2.1kW	5kVA/3.5kW	4kVA/2.8kW	
方式	運転方式		商用同期形常時インバータ給電								
	入力整流方式		高力率コンバータ								
	冷却方式		強制空冷								
	インバータ方式		高周波PWM方式								
交流入力	相数・線数		単相2線								（注1）
	定格電圧		100/110/115/120V ±15%								出力電圧と同一
	定格周波数		50Hz/60Hz（変動範囲は出力周波数精度と同一）								
	所要容量		1.8kVA以下	1.8kVA以下	2.7kVA以下	2.7kVA以下	3.6kVA以下	3.6kVA以下	4.5kVA以下	4.5kVA以下	
	力率		0.95以上								
交流出力	相数・線数		単相2線								
	定格電圧		100/110/115/120V（出荷時100V）								設定変更可能
	電圧整定精度		定格電圧±5%以内								
	定格周波数		50/60 Hz								自動選択
	周波数精度		定格周波数±1,3,5% 以内（出荷時±3%）								設定変更可能
	電圧波形歪率	線形負荷時	3%以下								
		整流器負荷時	8%以下								
	定格負荷力率	定格	0.7（遅れ）								
		変動範囲	0.7（遅れ）～1.0								
	過渡電圧変動	負荷急変時	±10%以内　0⇔100%変化または出力切換時								
		停電・復電	±10%以内　定格運転時								
		入力急変時	±10%以内　±10%変化時								
	過電流保護動作		バイパス回路へ無瞬断自動切換（オートリターン機能付）								（注2）
	過負荷耐量	インバータ	105%（200ms）								
		バイパス	200%（30秒）　800%（2サイクル）								
バッテリ	種類		小形シール鉛蓄電池								期待寿命5年（25℃）
	バックアップ時間		5分	15分	5分	10分	5分	9分	5分	8分	周囲25℃ 定格負荷時
動作	バッテリ起動		機能あり								（注3）
騒音（装置正面1m、A特性）			40dB以下		45dB以下						
発生熱量			185W	92W	280W	185W	377W	280W	475W	377W	
入力漏洩電流			4.5mA以下		6mA以下		7.5mA以下		9mA以下		
使用環境			周囲温度：0～40℃、相対湿度：30～90%（結露しないこと）								

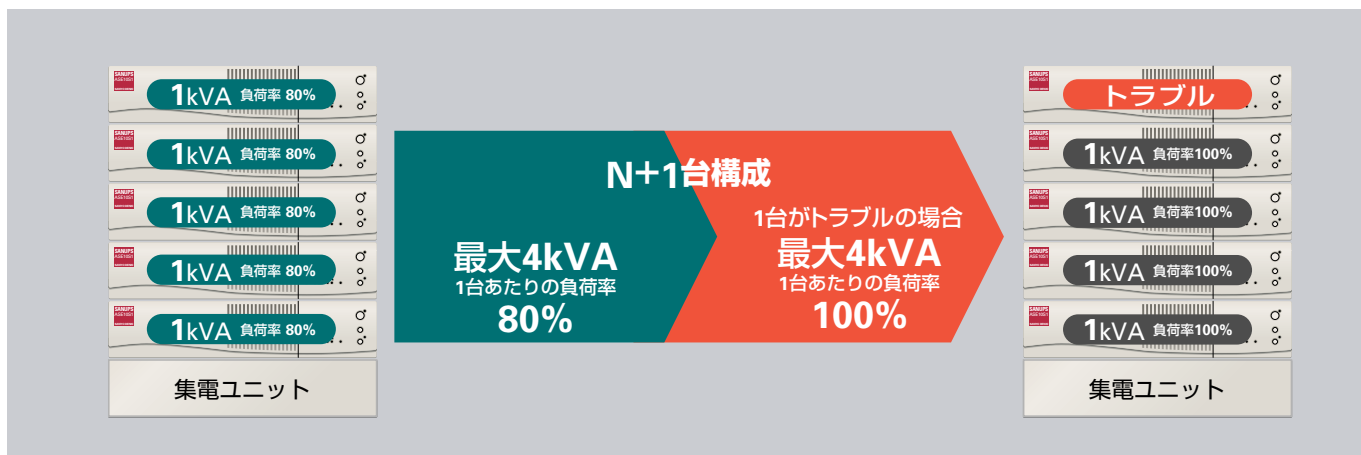
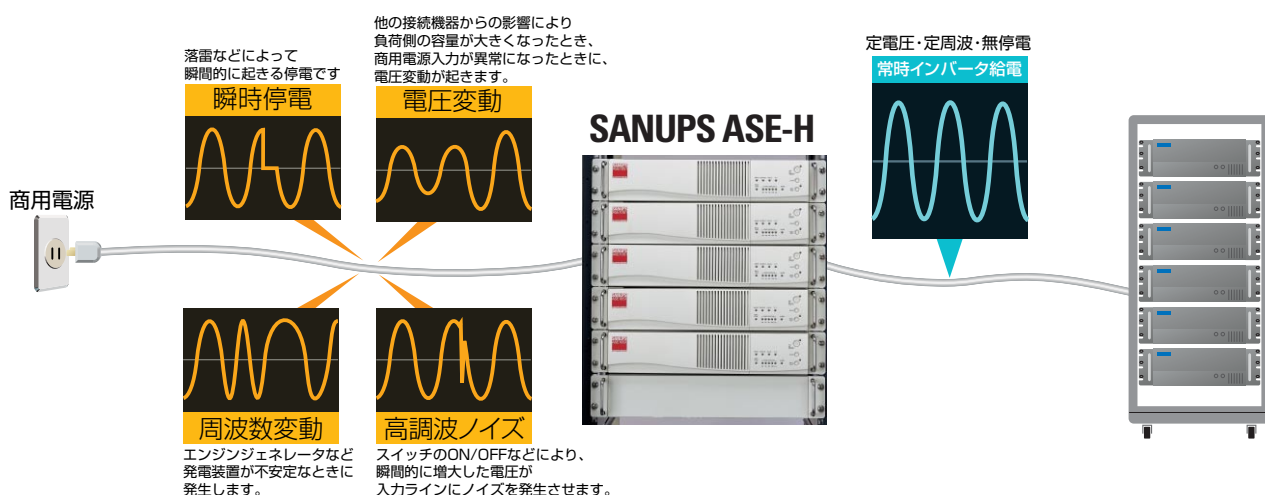
200V仕様　　UPSユニット　型番　ASE10S1HA002　　集電ユニット　型番　PDASEA02

項目 ＼ ユニット数			2		3		4		5		備考
使用運用構成			N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	N台構成	N＋1台構成	
出力容量（皮相電力/有効電力）			2kVA/1.4kW	1kVA/0.7kW	3kVA/2.1kW	2kVA/1.4kW	4kVA/2.8kW	3kVA/2.1kW	5kVA/3.5kW	4kVA/2.8kW	
方式	運転方式		商用同期形常時インバータ給電								
	入力整流方式		高力率コンバータ								
	冷却方式		強制空冷								
	インバータ方式		高周波PWM方式								
交流入力	相数・線数		単相2線								（注1）
	定格電圧		200/220/230/240V ±15％								出力電圧と同一
	定格周波数		50/60Hz（変動範囲は出力周波数精度と同一）								
	所要容量		1.8kVA以下	1.8kVA以下	2.7kVA以下	2.7kVA以下	3.6kVA以下	3.6kVA以下	4.5kVA以下	4.5kVA以下	
	力率		0.95以上								
交流出力	相数・線数		単相2線								
	定格電圧		200/220/230/240V（出荷時200V）								設定変更可能
	電圧整定精度		定格電圧±5％以内								
	定格周波数		50/60 Hz								自動選択
	周波数精度		定格周波数±1,3,5% 以内（出荷時±3％）								設定変更可能
	電圧波形歪率	線形負荷時	3%以下								
		整流器負荷時	8%以下								
	定格負荷力率	定格	0.7（遅れ）								
		変動範囲	0.7（遅れ）～1.0								
	過渡電圧変動	負荷急変時	±10%以内　0⇔100%変化または出力切換時								
		停電・復電	±10%以内　定格運転時								
		入力急変時	±10%以内　±10%変化時								
	過電流保護動作		バイパス回路へ無瞬断自動切換（オートリターン機能付）								（注2）
	過負荷耐量	インバータ	105%（200ms）								
		バイパス	200%（30秒）　800％（2サイクル）								
バッテリ	種類		小形シール鉛蓄電池								期待寿命5年（25℃）
	バックアップ時間		5分	15分	5分	10分	5分	9分	5分	8分	周囲25℃ 定格負荷時
動作	バッテリ起動		機能あり								（注3）
騒音（装置正面1m、A特性）			40dB以下		45dB以下						
発生熱量			185W	92W	280W	185W	377W	280W	475W	377W	
入力漏洩電流			4.5mA以下		6mA以下		7.5mA以下		9mA以下		
使用環境			周囲温度：0～40℃、相対湿度：30～90％（結露しないこと）								

注1：接地されている場合、入・出力の接地相を装置の指定に合わせてください。
注2：交流入力周波数が、交流出力周波数精度の範囲にあり、かつ交流入力電圧が定格電圧±15％の範囲内にあるとき、インバータは交流入力と同期運転し無瞬断切換できます。
注3：交流入力が異常の状態（停電・電圧低下等）でも搭載されたバッテリを用いてインバータ出力を得ることができます。

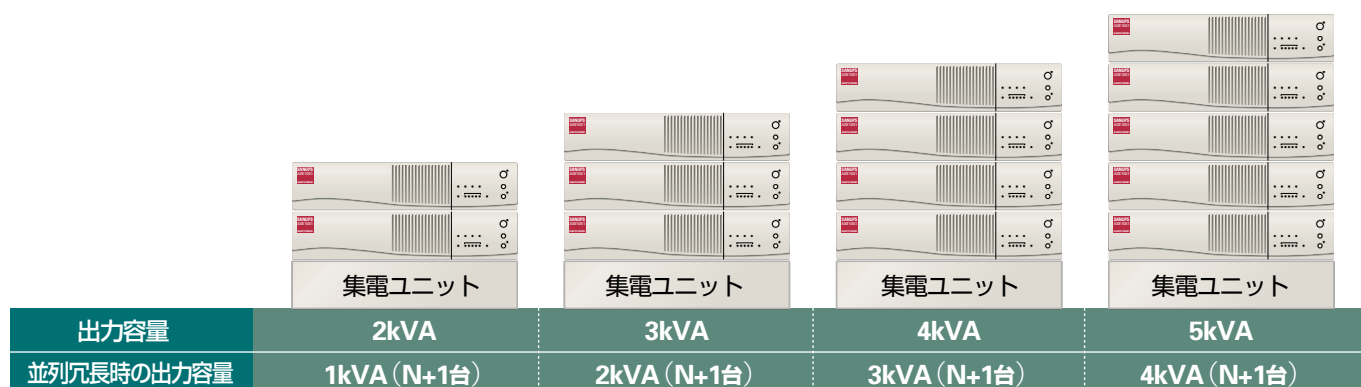
極めて安定した給電ができます。

● 高信頼を実現する並列冗長運転ができます。

・ 給電容量に1ユニット分の余裕を持たせN＋1台構成とすることで万一のトラブルに備え、
インバータでの給電信頼度を高めることができます。

●常時インバータ給電方式により、停電・瞬断・電圧低下などが起きても、完全な正弦波を無瞬断で給電します。
●波形の乱れによる機器の誤作動をなくします。

少ない投資で増設ができます。

● 必要に応じて1kVAのユニットを追加することで、容量の増大や信頼性の向上を実現できます。

・ 負荷の増設に応じて最大5kVAまで増加できます。

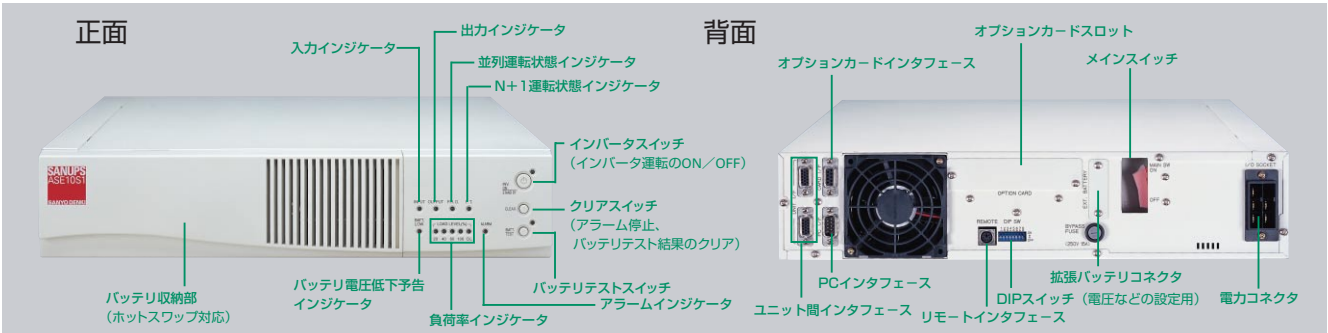
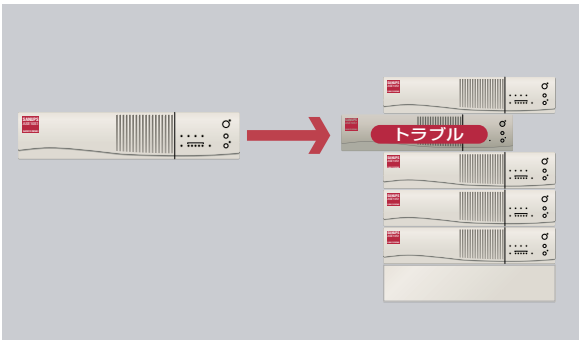
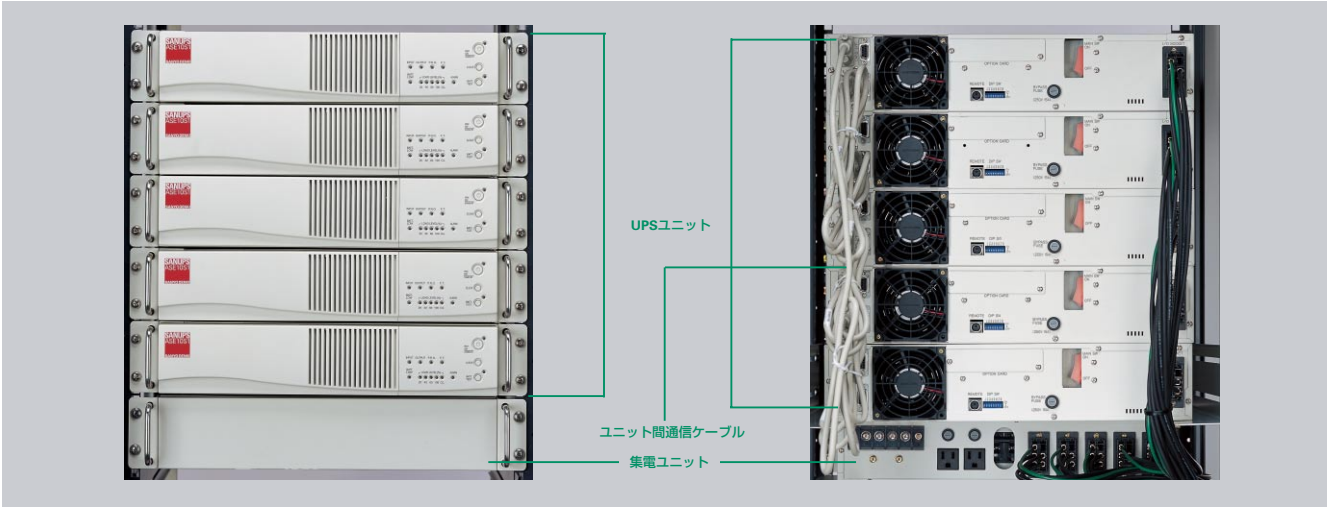
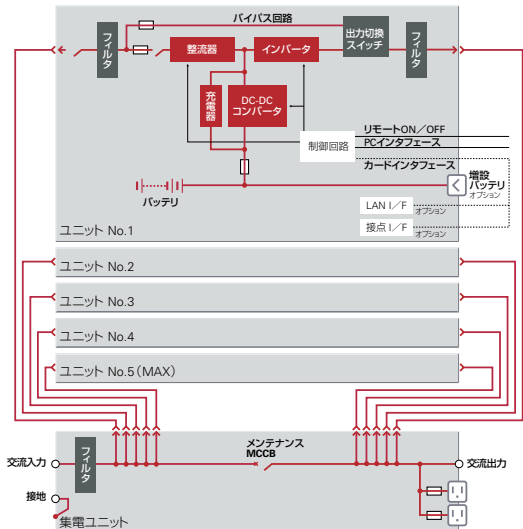
・ 並列冗長運転にも簡単に対応できます。

出力容量	2kVA	3kVA	4kVA	5kVA
並列冗長時の出力容量	1kVA（N+1台）	2kVA（N+1台）	3kVA（N+1台）	4kVA（N+1台）

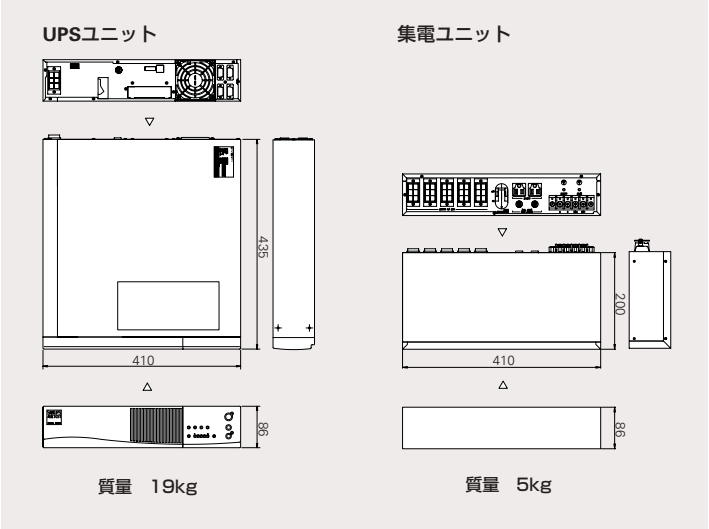
メンテナンスが簡単で、費用も削減できます。

●出力を停止せず、簡単にバッテリユニットを交換できます。

交換用バッテリユニット型番	BPASE00

●バッテリユニットの交換は正面にてできます。
●バッテリの期待寿命は5年間です。

●UPSユニットも出力を停止せずに交換できます。

■構成例（5kVA）

■回路系統図

■寸法図

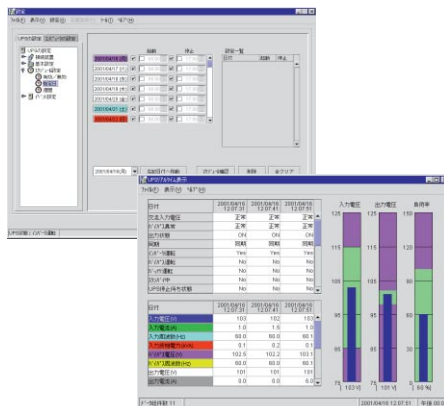
（100V仕様／200V仕様 共通）

インタフェース

PCインタフェース

■ RS-232Cを標準装備しています。オプションの電源管理ソフト「SAN GUARD」を併用することで、停電時のシャットダウンはもちろん、コンピュータからUPSの管理ができます。

■ WindowsNT / 2000 / XPの標準UPS サービス「無停電電源（UPS）」によるPCシャットダウンもサポートしています。

※PCインタフェース用通信ケーブル（3m）は付属品です。

SAN GUARD Ⅳ Lite使用例

ネットワーク・インタフェース

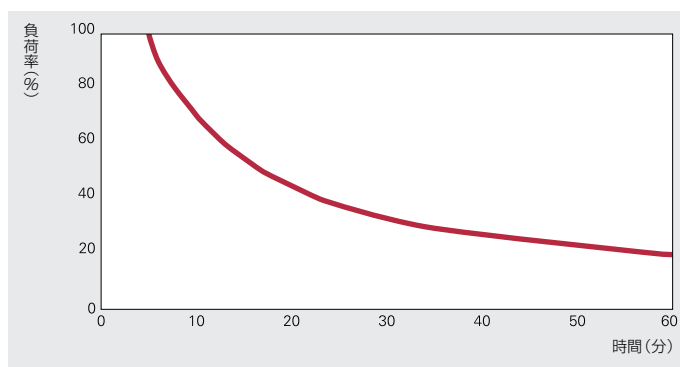
■ LANインタフェースカード（オプション）

UPSをネットワークに接続するためのカードです。（UNIX、Linux対応）

外部機器インタフェース

■ 接点インタフェースカード（オプション）

停電・UPSの故障などの信号を無電圧接点信号で出力します。ブザーなどの外部機器の制御に使えるカードです。

バックアップ時間（周囲温度25℃、初期値）

オプション

項目		型番
19インチ金具（EIA規格用）	UPSユニット用	RMASEA02
	集電ユニット用	RMASEA03
ラックサポートレール		RM014
リモートスイッチ		RSW006
LANインタフェースカード		PRASD01（日本語）　PRASD02（英語）
接点カード		PRASE02

ご採用にあたっての注意事項

- 設置、組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 次のような装置に使用の場合には、運用、維持、管理に特別の配慮が必要となりますので当社にご相談ください。
  - (a)人命に直接かかわる医療機器など。
  - (b)人身の損傷にいたる可能性のある電車、エレベータなど。
  - (c)社会的、公共的に重要なコンピュータシステムなど。
  - (d)その他、人の安全への関与や、公共の機能維持に重大な影響をおよぼす装置など。
- 車載、船舶、運搬など振動が加わる環境でのご使用については、当社にご相談ください。
- 本装置の改造・加工は行わないでください。
- 設置および保守工事の際は、お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
- 本装置は日本国内仕様品です。国外で使用すると、電圧、使用環境などが異なり発煙、発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
- 本カタログ掲載の製品は、輸出貿易管理令別表第一の16の項に掲げる貨物に該当します。これら該当製品をお客様が輸出する場合、他の貨物に組み込んで輸出する場合又は、他の貨物と共に輸出する場合、「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。

上記についてのご質問・ご相談は、当社営業部門へお問い合わせください。

ISO9001を取得　本カタログの製品は、この認証基準に基づいた厳格な品質管理体制に取り組んだ工場で生産されています。

本カタログのお問い合わせは下記へ

山洋電気株式会社

ホームページ　http://www.sanyodenki.co.jp

本社　〒170-8451 東京都豊島区北大塚 1-15-1 電話（03）3917　5151（大代）

大阪支店	〒540-0001	大阪市中央区城見 1-4-70（住友生命OBPプラザビル）	電話（06）6946　6006
名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄 2-9-26（ポーラビル）	電話（052）231　3335
札幌営業所	〒001-0010	札幌市北区北10条西4（楠本第10ビル）	電話（011）726　3261
仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）	電話（022）224　5491
宇都宮営業所	〒321-0953	宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）	電話（028）639　1770
上田営業所	〒386-8634	長野県上田市緑が丘 1-1-7	電話（0268）23　8144
静岡営業所	〒430-7712	静岡県浜松市板屋町 111-2（浜松アクトタワー）	電話（053）455　3321
豊田営業所	〒448-0857	愛知県刈谷市大手町 2-15（センターヒル・OTE21）	電話（0566）27　0221
京都営業所	〒600-8028	京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733（河原町NNNビル）	電話（075）344　2515
広島営業所	〒732-0824	広島市南区的場町 1-2-21（広島第一生命OSビル）	電話（082）263　5011
九州営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 3-1-1（ノーリツビル福岡）	電話（092）482　2401
台湾支店		Room 401, 4F, No.96, Chung Shan N, Rd., Sec.2, Taipei 104, Taiwan, R.O.C.	電話 +886 2 2511 3938
香港支店		1109, 11F New East Ocean Centre, 9 Science Museum Road, TST East, Kowloon, Hong Kong	電話 +852 2312 6250
上海支店		Room 2116, Bldg B, FAR EAST INTERNATIONAL PLAZA, No.317 XianXia Rd., Shanghai, China	電話 +86 21 6235 1107

部品交換、保守についてのお問い合せ　本社 営業技術サービス部　電話 03-3917-4484　受付時間 10:00〜12:00、13:00〜17:00（土・日・祝祭日・当社休日を除く）

SANYO DENKI CO., LTD. 1-15-1, Kita-otsuka, Toshima-ku, Tokyo, 170-8451, Japan. PHONE: +81 3 3917 5151 FAX: +81 3 3917 5415

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。　※REMARKS : SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

CATALOG No.773-2 '03.6.6DC